# Strawberry Variety Selection

## Selecting Varieties

One of the most important decisions a strawberry grower must make is selecting which varieties to plant. The grower must take into account the microclimate of the farm site, including such factors as length of growing season, average heat accumulation, and risk of frost during bloom. The physical properties of the soil, the prevalence of soil-borne pathogens, and the availability of water for irrigation may also affect variety selection. The winter hardiness of a variety is important to consider for growers in the colder areas of Atlantic Canada. Finally, and perhaps most importantly, the method of marketing must be considered. Will the berries be harvested by the consumer (pick-your-own) or will they be harvested and shipped to nearby or distant retail markets?

Unfortunately, the response of a variety to all of these factors is not completely understood. The suitability of varieties for shipping, for example, is currently under investigation at Kentville and until those studies are complete, recommendations will be based on experience and the assumption that fruit firmness is positively related to suitability for shipping. The reaction of strawberry varieties to disease can change as new races of plant pathogens develop or move in from other regions. Since strawberry plants are relatively inexpensive (less than 5% of production costs) growers are encouraged to experiment with new varieties under their own conditions and production systems. What follows is a brief description of potentially useful varieties, which will serve as a guide to selection. Varieties are listed from the earliest to latest harvest date. Notes on recent variety introductions are based on information from the breeders and one or two years of local observations.

## Recommended Cultivars for Atlantic Canada

| Wide Adaptation | Limited or Regional Adaptation | Trial Planting |
|---|---|---|
| Veestar | Sable | Evangeline |
| Annapolis | Cavendish | Northeaster |

102-06337/

| | | |
|---|---|---|
| Honeoye | Mira | Brunswick |
| Kent | Jewel | Governor Simcoe |
| | Micmac | Cabot |
| | Bounty | G19 |

## Characteristics of Recommended Cultivars and Bultivars under Test

| Variety | Origin | Characteristics (Strengths and Weaknesses) |
|---|---|---|
| Mohawk | 1995<br>(MdUS 4587 x Earliglow)<br>USDA Beltsville, MD and HRIO, Simcoe, Ontario | Very early; ripens with Weestar but tends to flower later and thereby may avoid frost injury. Low to medium yields and medium to large fruit size. Fruit are firm, light red, and king berries tend to be uneven in shape. Flavour is good. Resistant to red stele. Sensitive to corrpe fungicides.<br>[Note that in some plantings, Mohawk has not been early ripening. There appears to be two clones in the trade with similar fruit characteristics but differing in season.] |
| Veestar | 1967<br>(Valentine x Sparkle)<br>HRIO,Vineland, Ont. | Produces medium yields of excellent flavoured, medium sized berries. Berries are moderately soft and tend to be dark red. Veestar has been the standard early season variety of the more southerly regions but is less favoured further north. Susceptible to the common race (A-6) of *Phytophthora fragariae*, the cause of red stele root rot. Best suited to PYO. Makes a jam with excellent flavour. |
| Evangeline (K93-1) | 1999<br>[(Honeoye x Veestar) x NYUS119]<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Trials suggest that Evangeline produces medium yields of medium to large, firm berries. Flowers emerge earlier than with Annapolis and may be more sensitive to frost injury. Berries are conical in shape and attractive with a large calyx. Berries are darker in colour than Annapolis. Berries are produced on stiff, erect stalks and held above the mulch. When fully ripe, the flavour is rated as good to very good. Tested as K93-1. |
| Sable (K90-1) | 1998<br>(Veestar x Cavendish)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Ripens just after Veestar but larger fruited and more productive. Longer fruiting season than Annapolis. Berries are bright and attractive with a very good flavour. Berries are firmer than Veestar but less firm than Annapolis. Plants runner freely and are resistant to red stele. Matted rows of Sable tend to be dense and careful control of *Botrytis* may be required. |
| Annapolis | 1984<br>[(Micmac x Raritan) x Earliglow]<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture | Produces medium yields of larger but less flavourful berries than Veestar. Berries are light to medium red and medium firm. Annapolis has become the standard early season variety. The harvest season is shorter than for Veestar. It is resistant to red stele (race A6) but susceptible to powdery mildew. Suited to PYO or limited |

| | | |
|---|---|---|
| | Research Centre, Kentville, NS | shipping. |
| | | ***Early Midseason*** |
| Honeoye | 1979 (Vibrant x Holiday) NYSAES, Geneva, NY | Produces high yields of medium to large, attractive, medium firm berries which are prone to excessive darkening when overripe. Green tip may be observed, particularly on king berries. Honeoye produces ample pollen and has some tolerance to tarnished plant bugs and thereby consistently develops well formed fruit. Fruit flavour is variable and can be quite acid on some sites. Plants are vigorous and they runner well. |
| Northeaster | 1996 (MdUS 4380 x Holiday) USDA, Beltsville, MD | Produces medium yeilds of medium to large, firm fruit. Berries are attractive and the flavour is interesting and has been described as like strawberry candy. This unique flavour could lead to a niche market. Northeaster is susceptible to green petal disease but it is resistant to red stele. |
| Chambly | 1990 (Sparkle x Honeoye) McGill University and AAFC, St-Jean-sur-Richelieu, Qué. | Produces medium to high yields of medium sized berries. Fruit are medium firm and may be prone to excessive darkening when overripe. Flavour is good to very good when fully ripe. Chambly is being grown in Québec chiefly for PYO and may be similarly useful in the colder regions of Atlantic Canada. |
| Brunswick (K90-12) | 1999 (Cavendish x Honeoye) AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Produces attractive, medium firm berries that are larger than Honeoye but smaller than Cavendish. Resistant to red stele (A-6) but susceptible to crown rot (*Phytophthora cactorum*). Flavour is more like Honeoye than Cavendish. Brunswick has performed well in more northerly sites and therefore may have very good winter winter-hardiness and serve as a rep!acement for Glooscap. |
| Cavendish | 1990 (Glooscap x Annapolis) AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Produces high yields of very large, medium firm to firm fruit. Flavour is good but berries are prone to excessive darkening when overripe and colour can be variable with with white blotches evident under some conditions. Plants show low to medium vigour so planting densities should be increased. Resistant to red stele (A6) but susceptible to powdery mildew and green petal. Suited to PYO or limited shipping. |
| | | ***Midseason*** |
| Redcoat | 1957 (Sparkle x Valentine) Agriculture Canada Ottawa, Ontario | An older variety which still may be useful in areas with harsh climates. Produces medium yields which are consistent from year to year. Berries are medium in size and fair in appearance and flavour. Susceptible to red stele. |
| Glooscap | 1983 (Micmac x Bounty) Agriculture Canada Kentville, NS | Produces high yields of medium to large, dark red fruit. Berries are medium firm with good flavour. Plants are vigorous and winter hardy. Susceptible to red stele (A6) and green petal. Suited to PYO. Symptoms resembling |

| | | |
|---|---|---|
| | | June Yellows have been observed in some clones. |
| Kent | 1981<br>[(Redgauntlet x Tioga) x Raritan]<br>Agriculture Canada<br>Kentville, NS | Produces very high yields of large, bright red fruit. Berry flesh is firm but skin may be less firm in hot weather. Flavour is fair to good. Has shown some tolerance to red stele in some fields. Suited to PYO and limited shipping. Kent is the most widely grown strawberry variety in eastern Canada. |
| Seneca | 1991<br>[(Redcoat x NY844) x Holiday]<br>NYSAES, Geneva, NY | Not extensively tested in the Atlantic Region. At Kentville, produces low to medium yields of medium to large, blunt-conic, bright red berries which tend to darken. Fruit are very firm. Flavour is fair to good. Very susceptible to red stele. May be useful for shipping if productivity is sufficient. |
| | | ***Late Midseason*** |
| Mira | 1996<br>(Scott x Honeoye)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Produces high yields of bright, light red berries which are of uniform shape—short conic with a neck. Interior colour is pale. Fruit size is similar to Kent and Mira ripens 2 or 3 days later than Kent. Berry flesh is firm and, in postharvest tests, Mira has retained its quality well. Flavour is fair to good and berries tend to be tart. Mira is resistant to red stele and demonstrates good resistance to most leaf pathogens with the exception of common leaf spot. Leaf spot has been observed in several plantings. |
| Cabot (K92-17) | 1998<br>[(Elsanta x K79-5) x ArKing x K79-40]<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Produces medium to high yields of very large berries. Primary fruit often weigh 50-60g and the seasonal average exceeds 20g. Fruit are bright red and very juicy juicy, with a firm flesh but less firm skin. Primary berries are often asymmetrical, developing fleshy protrusions from the neck region. Cabot demonstrated resistance to red stele but early experience suggests a high susceptibility to *Botrytis* fruit rot. Plants are large and tend to produce fewer runners than Kent or Mira. |
| Jewel | 1985<br>[(Senga Sengana x NY E58) x Holiday]<br>NYSAES, Geneva, NY | Produces medium yields of medium to large, attractive fruit. Berries are firm with good skin strength but flavour is somewhat weak. May lack winter hardiness. Susceptible to red stele. Very susceptible to powdery mildew. Jewel is being grown in NS for distant shipping. |
| Governor Simcoe | 1985<br>(Guardian x Holiday)<br>HRIO, Simcoe, Ontario | Produces medium yields of large, light to medium red fruit with pale flesh. Flesh and skin are firm. Flavour is mild and pleasant. Susceptible to powdery mildew and red stele (A-6). Worth a trial in the warmer areas of Atlantic Canada, especially on light textured soils. Suited to shipping. |
| Micmac | 1978<br>(Tioga x Guardsman S1)<br>Agriculture Canada<br>Kentville, NS | Produces medium yields of large, light red berries with a pale flesh. Flesh is medium firm and flavour is mild but pleasant. Plants are vigorous with large, light green leaves. Has some tolerance to red stele. |

| | | |
|---|---|---|
| | ***Late Season*** | |
| Winona | 1996<br>[Earliglow x (Lateglow x MDUS 4616)]<br>Univ. of Minnesota, St. Paul, MN | In preliminary trials, has produced medium yields of large, firm berries with very good flavour. Berry size drops substantially after the primary berries. Flower stalks are quite short and consequently berries are not well displayed to the picker. Winona is resistant to red stele and reported to tolerant of the black root rot complex. |
| Bounty | 1972<br>(Jerseybelle x Senga Sengana)<br>Agriculture Canada Kentville, NS | Produces medium to high yields of dark red berries which have a very good flavour when fully ripe. King berries are large but size drops quickly for later fruit. Berries are medium firm at best and hull easily. Plants are susceptible to red stele and green petal. Makes a jam with excellent flavour. Suited to PYO. |

## Recent Variety Introductions and Kentville Selections on Trial

| Variety | Origin | Characteristics |
|---|---|---|
| K96-1 | (K92-1 x K92-2)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Early. Produces sweet, flavourful, attractive berries which are large and firm. First yield data is expected in 2000. |
| K96-2 | (K92-1 x K92-2)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Very early. Fruit quality is not as good as K96-1 but it is earlier. Variegation is observed in some leaves. First yield data is expected in 2000. |
| Mesabi | (Glooscap x MNUS99)<br>Univ. of Minnesota, St. Paul, MN | Midseason. Based on observations at Kentville in 1999, Mesabi berries are medium in size and firmness and colour is medium red to dark red. Berries are conic in shape and tend to be moderately irregular in symmetry. First yield data from Atlantic Canada will be available in 2000. |
| Joliette | 1996<br>[(Redchief x Surecrop) x Jewel]<br>McGill University and AAFC, St-Jean-sur-Richelieu, Qué. | Midseason. Joliette produces large, medium firm berries which tend to be unattractive due to an irregular shape and poor tip. The flavour is fair and the yield is high. Foliage has been clean and healthy indicating a high level of disease resistance. Reported to be resistant to red stele. Joliette has not been widely tested in the Atlantic region. |
| K93-20 | (Allstar x Cavendish)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Midseason to late-midseason. Produces medium yields of medium to large berries which have excellent quality. The flavour is described as sweet and mildly aromatic. Berries are firmer than Cavendish with a more uniform colour and shape. Plants are very vigorous and resistant to red stele. |

| | | |
|---|---|---|
| AC-L'Acadie | 1999 (Glooscap x Guardian) McGill University and AAFC, St-Jean-sur-Richelieu, Qué. | Late-midseason. Reported to be productive, winter-hardy, and suitable for shipping. Berries are light red with a pale interior and firm with a good shelf-life. Reported to be resistant to red stele. The first observations at Kentville will be in 2000. |
| G19 | (Chandler x Holiday) HRIO-Univ. Of Guelph, Simcoe, Ontario | Late-midseason. Based on observations at Kentville in 1999, berries are medium to large, uniform in shape, light red in colour and firm to very firm. Flavour is quite weak but not unpleasant. Plants were vigorous and healthy. G19 should be a good shipping variety. First yield data from Atlantic Canada will be available in 2000. |
| AC-Yamaska | 1999 (Pandora x Bogota) McGill University and AAFC, St-Jean-sur-Richelieu, Qué. | Very late. AC-Yamaska is a few days later than Bounty. Kentville observations indicate berries are medium in size, medium red in colour and firm. Berries are globose to oblate in shape with regular symmetry. Flowers are female so another late-flowering cultivar is required for pollination. |

## Summary Table of Fruit and Plant Characteristics

| Variety | Fruit Characteristics | | | | | Disease Reaction | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Yield | Size | Firmness | Flavour | Appearance | Red Stele | Vert. Wilt | Mildew | Leaf Scorch | Leaf Spot | Green Petal |
| Mohawk | 2 | 3 | 3 - 4 | 4 | 3 - 4 | 4 | | 3 | | 3 | 2 |
| Veestar | 3 | 2 | 2 | 4 - 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Evangeline | 3 - 4 | 3 | 3 - 4 | 3 - 4 | 4 | 1 | | 4 | | | 3 |
| Sable | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 - 5 | 4 | 4 - 5 | | 2 | | 3 - 4 | 3 |
| Annapolis | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Honeoye | 4 | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Northeaster | 3 | 3 | 3 - 4 | 3 - 4 | 4 | 4 | | 2 | | | 1 |
| Chambly | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 3 | 3 | 1 | | 2 | | | 2 |
| Brunswick | 4 - 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | | 2 - 3 | | | 2 |
| Cavendish | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 - 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| Redcoat | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Glooscap | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 - 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| Kent | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 - 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 |
| Seneca | 2 | 3 - 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | | 2 |
| Mira | 5 | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 | 4 | | 4 | 3 | 2 | 3 |
| Cabot | 4 | 5+ | 3 | 3 | 2 - 3 | 4 | | 4 | | | 2 |
| Jewel | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 - 2 | 3 | 3 | 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gov. Simcoe | 3 | 3-4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| Micmac | 3 | 3-4 | 2-3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Winona | 3 | 3-4 | 3-4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 2 |
| Bounty | 3 | 3 | 2-3 | 4 | 2-3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

All ratings are on a scale of 1 to 5 as follows:

Yield: 1-low; 2-fair; 3-medium; 4-high; 5-very high
Fruit size: 1-small; 2-medium; 3-medium large; 4-large; 5-very large
Firmness: 1-soft; 2-moderately soft; 3-medium firm; 4-firm; 5-very firm
Flavour and appearance: 1-poor; 2-fair; 3-good; 4-better; 5-best Disease reaction: 1-highly susceptible; 2-susceptible; 3-moderately resistant; 4-resistant; 5-fully resistant

Prepared by Dr. A.R. Jamieson, Fruit Breeder
AFHRC
Agriculture and Agri-Food Canada
32 Main St.
Kentville, N.S. B4N 1J5
Canada

Date Modified: 2002 03 01

Important Notices

# Choix des variétés de fraisier

## Choix des variétés

Le choix des variétés fait partie des décisions importantes que doit prendre le producteur de fraises. Il faut tenir compte des caractéristiques du microclimat propre au lieu de culture et notamment de la longueur de la saison de culture, des exigences moyennes en unités thermiques et du risque de gel durant la floraison. Les propriétés physiques du sol, la présence d'agents pathogènes et les ressources en eau pour l'irrigation peuvent aussi influer sur le choix des variétés. La rusticité est aussi un facteur important dans les régions froides du Canada atlantique. Enfin, et peut-être est-ce là le premier point à considérer, il faut tenir compte de la méthode de commercialisation. En effet, le choix peut différer selon que les fraises seront cueillies par le consommateur (auto-cueillette) ou transportées jusqu'à des marchés de détail, à plus ou moins grande distance des lieux de production.

Malheureusement, on ne comprend pas tout à fait comment ces facteurs peuvent influer sur le fraisier. Les caractéristiques qui font qu'une fraise voyage bien, par exemple, sont actuellement étudiées à Kentville, et, en attendant que ces travaux soient terminés, les recommandations concernant le choix des variétés seront fondées sur l'expérience et sur l'hypothèse qu'il existe une relation positive entre la fermeté du fruit et sa tenue au transport. Pour ce qui est des maladies, la réaction des variétés peut changer à cause de l'apparition de nouvelles races d'un agent pathogène ou parce qu'un agent jusque là absent de la région y est introduit. Comme les fraisiers sont des plantes relativement peu coûteuses (moins de 5 % des coûts de production), les producteurs ont tout intérêt à faire l'essai de nouvelles variétés dans leur exploitation, avec leur système de production. Pour guider leur choix, les variétés susceptibles de leur être utiles sont présentées ci-après, avec une brève description; la liste commence avec les variétés les plus hâtives et finit avec les plus tardives. Les renseignements donnés sur les variétés les plus récemment mises en circulation sont fondés sur l'information fournie par les sélectionneurs et sur les observations recueillies durant une ou deux années de culture dans les conditions locales.

## Cultivars recommandés pour le Canada atlantique

## ada atlantique

**rande aire d'adaptation**
**de culture**
ndish
l

**été**

H, Simcoe (Ont.)
que Veestar, mais fleurissant généralement plus tard, ce qui permet de éduire les risques de re les risques de gel. Rendement faible à moyen. Fruits moyens à gros, fermes, rouge clair; les , rouge clair; les premiers fruits ont souvent une forme irrégul re. Saveur agréable. Résistante à la stèle rouge. Sensible aux fongicides icides à base de cuivre.

que dans certains essais, Mohawk n'a pas été hâtive. Il semble qu'il y ait en circulation deux ait en circulation deux clones dont les fruits ont les mêmes caractéristiques, mais dont la s, mais dont la précocité de maturation est différente.]
1967
rendement moyen donnant des fraises de grosseur moyenne, moyennement molles, olles, généralement rouge foncé, d'une excellente saveur. Veestar a été la vari été hâtive standard dans les régions du sud, mais elle a moins la faveur dans les r ns les régions du nord. Sensible à la race commune (A-6) du *Phytophthora fragariae hthora fragariae*, l'agent de la stèle rouge. Convient surtout pour l'autocueillette. Donne une l'autocueillette. Donne une excellente confiture.

tlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.É.)
essais, Evangeline donnerai un rendement moyen et des fruits moyens à gros, fermes. Elle fermes. Elle fleurit plus tôt qu'Annapolis et est peut-être plus sensible au gel. Ses fruits, ible au gel. Ses fruits, à grand calice, sont coniques et attrayants. Ils sont plus fonc t plus foncés que ceux d'Annapolis. Ils sont portés sur des tiges rigides et dress es et dressées, au-dessus du paillis. Lorsqu'ils sont mûrs, ils ont une saveur agr gréable à très agréable. Désignation pour les essais : K93-1.
K90-1)

## Cultivars recommandés pour le Canada atlantique

| Grande aire d'adaptation | Aire d'adaptationlimitée ou régionale | Essai de culture |
|---|---|---|
| Veestar | Sable | Evangeline |
| Annapolis | Cavendish | Northeaster |
| Honeoye | Mira | Brunswick |
| Kent | Jewel | Governor Simcoe |
| | Micmac | Cabot |
| | Bounty | G19 |

## Caractéristiques des cultivars recommandés ou à l'essai

| Variété | Origine | Caractéristiques (Points forts et points faibles) |
|---|---|---|
| Mohawk | 1995 (MdUS 4587 x Earliglow) USDA Beltsville (MD) et IROH, Simcoe (Ont.) | Variété très hâtive; parvenant à maturité en même temps que Veestar, mais fleurissant généralement plus tard, ce qui permet de réduire les risques de gel. Rendement faible à moyen. Fruits moyens à gros fermes, rouge clair; les premiers fruits ont souvent une forme irrégulière. Saveur agréable. Résistante à la stèle rouge. Sensible aux fongicides à base de cuivre. [Notons que dans certains essais, Mohawk n'a pasété hâtive. Il semble qu'il y ait en circulation deux clones dont les fruits ont les mêmes caractéristiques, mais dont la précocité de maturation est différente.] |
| Veestar | 1967 (Valentine x Sparkle) IROH, Vineland (Ont.) | Variété à rendement moyen donnant des fraises de grosseur moyenne, moyennement molles, généralement rouge foncé, d'une excellente saveur. Veestar a été la variété hâtive standard dans les régions du sud, mais elle a moins la faveur dans les régions du nord. Sensible à la race commune (A-6) du *Phytophthora fragariae*, l'agent de la stèle rouge. Convient surtout pour l'autocueillette. Donne une excellente confiture. |
| Evangeline (K93-1) | 1999 [(Honeoye x Veestar) x NYUS119] AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | D'après les essais, Evangeline donnerai un rendement moyen et des fruits moyens à gros, fermes. Elle fleurit plus tôt qu'Annapolis et est peut-être plus sensible au gel. Ses fruits, à grand calice, sont coniques et attrayants. Ils sont plus foncés que ceux d'Annapolis. Ils sont portés sur des tiges rigides et dressées, au-dessus du paillis. Lorsqu'ils sont mûrs, ils ont une saveur agréable à très agréable. Désignation pour les essais : K93-1. |
| Sable (K90-1) | 1998 (Veestar x Cavendish) AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, | Cette variété parvient à maturité juste après Veestar, mais elle est plus productive, et ses fruits sont plus gros. La saison de fructification est plus longue que chez Annapolis. Les fruits ont une couleur vive et sont attrayants; leur saveur est très agréable, et ils sont plus plus fermes que ceux de Veestar, mais moins que ceux d'Annapolis. La plante produit des stolons en abondance et est résistante à la stèle rouge. En rangs |

| | | |
|---|---|---|
| | Kentville (N.-É.) | nattés. Sable a tendance à devenir dense, et la culture peut nécessiter des soins attentifs à cause des risques d'infection à *Botrytis*. |
| Annapolis | 1984<br>[(Micmac x Raritan) x Earliglow]<br>AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | Variété à rendement moyen produisant des fruits plus gros que ceux de Veestar, mais moins savoureux. Fruits rouge clair à rouge moyen, moyennement fermes. Annapolis est devenue la variété hâtive standard. La période de la récolte est moins longue que chez Veestar. Annapolis est résistante à la stèle rouge (race A-6), mais sensible au blanc. Elle convient pour l'autocueillette et peut être transportée, mais à une distance limitée. |
| | ***Variétés hâtives-intermédiaires*** | |
| Honeoye | 1979<br>(Vibrant x Holiday)<br>NYSAES, Geneva, NY | Variété à rendement élevé produisant des fraises moyennes à grosses, attrayantes, moyennement fermes, qui ont tendance à foncer excessivement lorsqu'elles sont trop mûres. La pointe du fruit peut être verte, surtout chez le premier fruit. Honeoye produit du pollen en abondance et, comme elle a une certaine tolérance à la punaise terne, elle donne toujours des fruits bien formés. La saveur du fruit est variable et peut être assez acide à certains endroits. La plante est vigoureuse et a une bonne production de stolons. |
| Northeaster | 1996<br>(MdUS 4380 x Holiday)<br>USDA, Beltsville, MD | Variété à rendement moyen produisant des fruits moyens à gros, fermes, attrayants, d'une saveur intéressante dont on a dit qu'elle rappelle le bonbon à la fraise. Cette saveur particulière pourrait lui ouvrir un marché spécialisé. Northeaster est sensible au pétale vert, mais résistante à la stèle rouge. |
| Chambly | 1990<br>(Sparkle x Honeoye)<br>Université McGill et AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu (Qc) | Variété à rendement moyen à élevé produisant des fraises de grosseur moyenne, moyennement fermes, qui ont tendance à foncer excessivement lorsqu'elles sont trop mûres. La saveur du fruit mûr est agréable à très agréable. La variété Chambly est cultivée au Québec surtout pour l'autocueillette et pourrait servir aussi à cet usage dans les régions froides du Canada atlantique. |
| Brunswick (K90-12) | 1999<br>(Cavendish x Honeoye)<br>AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | Variété donnant des fruits attrayants, moyennement fermes, plus gros que ceux de Honeoye, mais plus petits que ceux de Cavendish. Résistante à la stèle rouge (A-6) mais sensible à la pourriture du collet (*Phytophthora cactorum*). Par sa saveur, le fruit est plus proche de Honeoye que de Cavendish. Brunswick ayant donné de bons résultats dans les régions du nord, elle pourrait se révéler très rustique et être utilisée à la place de Glooscap. |
| Cavendish | 1990<br>(Glooscap x Annapolis)<br>AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les | Variété à rendement élevé produisant de très grosses fraises moyennement fermes à fermes. Fruit d'une saveur agréable, mais qui a tendance à foncer excessivement lorsqu'il est trop mûr; la couleur peut être variable, avec apparition de taches blanches dans certaines conditions . La plante étant peu vigoureuse à |

| | | |
|---|---|---|
| | aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | moyennement vigoureuse, la densité de plantation doit être accrue. Résistante à la stèle rouge (A-6), mais sensible au blanc et au pétale vert. Convient pour l'autocueillette et peut être transportée, mais à une distance limitée. |
| | ***Variétés intermédiaires (mi-saison)*** | |
| Redcoat | 1957<br>(Sparkle x Valentine)<br>Agriculture CanadaOttawa (Ont.) | Variété ancienne qui peut encore être utile dans les régions au climat rigoureux. Rendement moyen, constant d'année en année. Fruits de grosseur moyenne, d'apparence et de saveur passables. Sensible à la stèle rouge. |
| Glooscap | 1983<br>(Micmac x Bounty)<br>Agriculture CanadaKentville (N.-É.) | Rendement élevé de fruits moyens à gros, rouge foncé, moyennement fermes, d'une saveur agréable. La plante est vigoureuse et rustique. Sensible à la st stèle rouge (A-6) et au pétale vert. Convient pour l'autocueillette. Des symptômes semblables à ceux du jaune de juin ont été observés chez certains clones. |
| Kent | 1981<br>[(Redgauntlet x Tioga) x Raritan]<br>Agriculture CanadaKentville (N.-É.) | Variété à très grand rendement qui donne de grosses fraises rouge vif. Chair ferme, mais peau pouvant manquer de résistance par temps chaud. Saveur passable à agréable. On a observé une certaine tolérance à la stèle rouge dans certains champs. Convient pour l'autocueillette et peut être transportée, mais à une distance limitée. La Kent est la variété de fraisier la plus cultivée dans l'est du Canada. |
| Seneca | 1991<br>[(Redcoat x NY844) x Holiday]<br>NYSAES, Geneva, NY | Cette variété n'a pas fait l'objet d'essais très étendus dans la région atlantique. À Kentville, elle donne un rendement faible à moyen et produit des fraises moyennes à grosses, coniques-tronquées, rouge vif, qui ont tendance à foncer. Fruit très ferme, de saveur passable à agréable. Très sensible à la stèle rouge. Pourrait être utile pour sa bonne tenue au transport si sa productivité est suffisante. |
| | ***Variétés intermédiaires-tardives*** | |
| Mira | 1996<br>(Scott x Honeoye)<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, Kentville, NS | Rendement élevé, fraises d'une vive couleur rouge clair, uniformément coniques courtes avec un col. À l'intérieur, la couleur est pâle. Le fruit est de grosseur comparable à celui de Kent, mais il mûrit 2 ou 3 jours plus tard. La chair du fruit est ferme et, dans les épreuves après récolte, la qualité de Mira s'est bien maintenue. La saveur est passable à agréable, avec une tendance à être acidulée. Mira est résistante à la stèle rouge et possède une bonne résistance à la plupart des maladie des feuilles à l'exception de la tache commune, qui a été observée dans plusieurs cultures d'essai. |
| Cabot (K92-17) | 1998<br>[(Elsanta x K79-5) x ArKing x K79-40]<br>AAFC, Atlantic Food and Horticulture | Variété donnant un rendement moyen à élevé. Cabot produit de très grosses fraises; souvent, le fruit ahé pèse 50-60 g, avec une moyenne saisonnière supérieure à 20 g. Fruit rouge vif, très juteux, à chair ferme mais à peau moins résistante. Les fruits dnés |

| | | |
|---|---|---|
| | Research Centre, Kentville, NS | sont souvent asymétriques et ont des excroissances charnues dans la région du col. Cabot s'est révélée résistante à la stèle rouge, mais les premières cultures expérimentales laissent craindre une grande sensibilité à la moisissure grise. Plante de grande taille produisant généralement moins de stolons que Kent ou ou Mira. |
| Jewel | 1985 [(Senga Sengana x NY E58) x Holiday] NYSAES, Geneva, NY | Variété à rendement moyen produisant des fraises moyennes à grosses, attrayantes, à chair ferme et à peau résistante, mais manquant un peu de saveur. Rusticité peut-être insuffisante. Sensible à la stèle rouge Très sensible au blanc. Jewel est cultivée en Nouvelle-Écosse pour le de transport à grande distance. |
| Governor Simcoe | 1985 (Guardian x Holiday) IROH, Simcoe (Ont.) | Variété à rendement moyen produisant de gros fruits rouge clair à rouge moyen, à chair pâle et ferme, à peau résistante. Saveur douce et agréable. Sensible au blanc et à la stèle rouge (A-6). Devrait être mise à l'essai dans les régions chaudes du Canada atlantique, surtout en sol léger. Convient pour le transport. |
| Micmac | 1978 (Tioga x Guardsman S1) Agriculture CanadaKentville (N.-É.) | Variété à rendement moyen produisant de grosses fraises rouge clair, à chair pâle, moyennement ferme, d'une saveur douce mais agréable. Plante vigoureuse à grandes feuilles vert pâle. Micmac a une certaine tolérance à la stèle rouge. |
| | | ***Variétés tardives*** |
| Winona | 1996 [Earliglow x (Lateglow x MDUS 4616)] Univ. of Minnesota,St. Paul (MN) | Dans les essais préliminaires, Winona a donné un rendement moyen. Elle produit de grosses fraises à chair ferme de saveur très agréable. Les fruits cadets sont beaucoup moins gros que les aînés. Les pédoncules étant plutôt courts, les fruits se présentent mal au cueilleur. Winona est résistante à la stèle rouge et serait tolérante au complexe de la pourriture noire. |
| Bounty | 1972 (Jerseybelle x Senga Sengana) Agriculture CanadaKentville (N.-É.) | Variété à rendement moyen à élevé produisant des fraises rouge foncé qui ont une saveur très agréable lorsqu'elles sont mûres. Chez les fruits aînés, le premier fruit atteint une grande taille, mais chez les cadets il est beaucoup moins gros. Fruits de fermeté moyenne dans les meilleures conditions, faciles à équeuter. La plante est sensible à la stèle rouge et au pétale vert. Donne une excellente confiture. Convient pour l'autocueillette. |

## Variétés récemment mises en circulation et sélections de Kentville à l'essai

| Variété | Origine | Caractéristiques |
|---|---|---|
| K96-1 | (K92-1 x K92-2) AAC, Centre de recherches de | Variété hâtive produisant de grosses fraises à chair ferme, sucrées, savoureuses et attrayantes. Premières données sur le rendement attendues pour 2000. |

| | | |
|---|---|---|
| | l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | |
| K96-2 | (K92-1 x K92-2) AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | Variété très hâtive. Fruit d'une moins bonne qualité que celui de K96-1, mais produit plus tôt. Certaines feuilles sont panachées. Premières données sur le rendement attendues pour 2000. |
| Mesabi | (Glooscap x MNUS99) Univ. of Minnesota, St. Paul, MN | Variété de mi-saison. D'après les observations faites à Kentville en 1999, les fruits de Mesabi sont de grosseur moyenne, moyennement fermes et rouge moyen à rouge foncé. Fruits de forme conique, souvent plutôt asymétrique. Premières données sur le rendement au Canada atlantique attendues pour 2000. |
| Joliette | 1996 [(Redchief x Surecrop) x Jewel] McGill University et AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu (Qc) | Variété de mi-saison. Joliette produit de grosses fraises moyennement fermes, souvent peu attrayantes à cause d'une forme irrégulière et d'une pointe peu élégante. Saveur passable et rendement élevé. Le feuillage est resté propre et sain, ce qui pourrait signifier une grande résistance aux maladies. Serait résistante à la stèle rouge. Joliette n'a pas fait l'objet d'essais étendus dans la région atlantique. |
| K93-20 | (Allstar x Cavendish) AAC, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (N.-É.) | Variété intermédiaire à intermédiaire-tardive, à rendement moyen, produisant des fraises moyennes à grosses, d'excellente qualité. Saveur sucrée et légèrement aromatique. Fruits à chair plus ferme que ceux de Cavendish, à couleur et à forme plus uniformes. Plante très vigoureuse, résistante à la stèle rouge. |
| AC-L'Acadie | 1999 (Glooscap x Guardian) McGill University et AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu (Qc) | Variété intermédiaire-tardive décrite comme productive, rustique et convenant pour le transport. Fruits rouge clair, de couleur pâle à l'intérieur, à chair ferme, à bonne durée de conservation. Serait résistante à la stèle rouge. Premières observations à Kentville en 2000. |
| G19 | (Chandler x Holiday) IROH-Univ. of Guelph, Simcoe (Ont.) | Intermédiaire-tardive. D'après les observations faites à Kentville en 1999, fruits moyens à gros, de forme uniforme, de couleur rouge clair, à chair ferme à très ferme. Saveur plutôt faible, mais non dénuée d'attrait. Plante très vigoureuse et saine. G19 devrait avoir une bonne tenue au transport. Premières données sur le rendement au Canada atlantique attendues pour 2000. |
| AC-Yamaska | 1999 (Pandora x Bogota) McGill University et AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu (Qc) | Très tardive. AC-Yamaska parvient à maturité quelques jours après Bounty. D'après les observations faites à Kentville, les fruits sont de grosseur moyenne et de couleur rouge moyen; ils ont une forme globuleuse à aplatie, une symétrie régulière, et leur chair est moyennement ferme. Les fleurs étant femelles, il faut un autre cultivar à floraison tardive pour la pollinisation. |

## Sommaire des caractéristiques des fruits et de la plante

| Variété | Caractéristiques du fruit | | | | | Réaction aux maladies | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rendement | Grosseur | Fermeté | Saveur | Apparence | Stèle rouge | Flétrissement verticillien | Blanc | Tache pourpre | Tache commune | Pétale vert |
| Mohawk | 2 | 3 | 3 - 4 | 4 | 3 - 4 | 4 | | 3 | | 3 | 2 |
| Veestar | 3 | 2 | 2 | 4 - 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Evangeline | 3 - 4 | 3 | 3 - 4 | 3 - 4 | 4 | 1 | | 4 | | | 3 |
| Sable | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 - 5 | 4 | 4 - 5 | | 2 | | 3 - 4 | 3 |
| Annapolis | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Honeoye | 4 | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Northeaster | 3 | 3 | 3 - 4 | 3 - 4 | 4 | 4 | | 2 | | | 1 |
| Chambly | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 3 | 3 | 1 | | 2 | | | 2 |
| Brunswick | 4 - 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | | 2 - 3 | | | 2 |
| Cavendish | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 - 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| Redcoat | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Glooscap | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 - 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| Kent | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 - 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 |
| Seneca | 2 | 3 - 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | | 2 |
| Mira | 5 | 3 - 4 | 3 | 2 - 3 | 4 | 4 | | 4 | 3 | 2 | 3 |
| Cabot | 4 | 5+ | 3 | 3 | 2 - 3 | 4 | | 4 | | | 2 |
| Jewel | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 - 2 | 3 | 3 | 2 |
| Gov. Simcoe | 3 | 3 - 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| Micmac | 3 | 3 - 4 | 2 - 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Winona | 3 | 3 - 4 | 3 - 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 2 |
| Bounty | 3 | 3 | 2 - 3 | 4 | 2 - 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

Toutes les caractéristiques sont notées d'après une échelle à cinq niveaux:
Rendement : 1-faible; 2-passable; 3-moyen; 4-élevé; 5-très élevé
Grosseur du fruit : 1-petit; 2-moyen; 3-moyen-gros: 4-gros: 5-très gros
Fermeté : 1-mou; 2-moyennement mou; 3-moyennement ferme; 4-ferme: 5-très ferme
Saveur et apparence : 1-médiocre; 2-passable; 3-agréable; 4-très agréable: 5-excellente
Réaction aux maladies : 1-très sensible; 2-sensible; 3-moyennement résistante; 4-résistante; 5-très résistante

Document rédigé par A.R. Jamieson, sélectionneur de variétés fruitières
CRAAH
Agriculture et Agroalimentaire Canada
32, rue Main
Kentville (N.-É.)

B4N 1J5
Canada

Date de modification: 2002 03 01

Avis importants